



⑬ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENTAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 42 42 313 A 1**

⑤① Int. Cl.⁵:
F 03 G 6/00
F 03 D 9/00
H 01 L 31/042

②① Aktenzeichen: P 42 42 313.9
②② Anmeldetag: 15. 12. 92
②③ Offenlegungstag: 16. 6. 94

DE 42 42 313 A 1

⑦① Anmelder:
Zurell, Arnold, 81243 München, DE

⑦② Erfinder:
gleich Anmelder

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ **Windkraftanlagen Solaranlagen aller Art, Form und Größe**

⑤⑦ Heute gibt es schon Windkraftanlagen und Solaranlagen mit geringer Leistung, weil die Angriffsflächen dementsprechend gering sind, leider. Die heutigen Solaranlagen sind auf Gebäude und auf der Erde installiert. Lösung: Leider gibt es noch keine globusartigen, schwenkspiegelartige, zylinderartige, trommelartige bzw. sonnenschirmartige Solarzellen Anlagen aller Art, Form und Größe. Die zylinderartigen, trommelartigen, schwenkspiegelartigen, sonnenschirmartigen und globusartigen Solaranlagen aller Art, Form und Größe können schräg, senkrecht oder auch waagerecht geschwenkt oder installiert sein.

DE 42 42 313 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Beschreibung

Heute gibt es schon Windkraftanlagen und Solaranlagen mit geringer Leistung weil die Angriffsflächen dementsprechend gering sind, leider. Die heutigen Solaranlagen sind auf Gebäuden und auf der Erde installiert. Lösung: Leider gibt es noch keine globusartigen, schwenkspiegelartige, zylinderartige, trommelartige bzw. sonnenschirmartige Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe. Die zylinderartigen, trommelartigen, schwenkspiegelartigen, sonnenschirmartigen und globusartigen Solaranlagen aller Art, Form und Größe können schräg, senkrecht oder auch waagerecht geschwenkt oder installiert sein.

Patentansprüche

1. Die Solaranlagen aller Art, Form und Größe sind **dadurch gekennzeichnet**, daß sie die verschiedensten Formen und Größen aller Art aufweisen können.
2. Die Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie die verschiedensten Formen und Größen aller Art aufweisen können.
3. Die Solaranlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie rund, kugelförmig, zylinderrförmig, flach, gewölbt, würfelförmig, kantig, eckig, spiegelartig oder auch andersartig sein können.
4. Die Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie globusartig gestaltet sein können.
5. Die Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie auch spiegelartig gestaltet sein können.
6. Die Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie auch zylinderartig gestaltet sein können.
7. Die Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie auch schwenkspiegelartig gestaltet sind.
8. Die Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie auch trommelartig gestaltet sein können.
9. Die Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie auch sonnenschirmartig schwenkbar gestaltet sein können.
10. Die Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie globusartig, spiegelartig, zylinderartig, trommelartig, schwenkspiegelartig gekrümmt, oder auch sonnenschirmartig gestaltet sein können.
11. Die Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß die globusartigen Solaranlagen wie ein Globus installiert und befestigt sein können.
12. Die Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie globusartig, zylinderartig, trommelartig, spiegelartig, schwenkspiegelartig oder auch sonnenschirmartig schwenkbar gestaltet und installiert sein können.
13. Die Solarzellen-Anlagen aller Art sind dadurch gekennzeichnet, daß die trommelartigen oder zylinderartigen Windkraft-Solaranlagen senkrecht oder auch waagerecht installiert und befestigt sein können.

14. Die globusartigen und windradartigen Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie mit fächerartigen, lamellenartigen oder auch flügelartigen Flügeln ausgestattet sind.

15. Die zylinderartigen Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie mit fächerartigen, flügelartigen, waffelartigen oder auch lamellenartigen Lamellen ausgestattet sein können.

16. Die trommelartigen Windkraft-Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie mit fächerartigen, flügelartigen, gitterartigen, waffelartigen oder auch lamellenartigen Lamellen ausgestattet sein können, um dem Wind mehr Angriffsfläche zu bieten.

17. Die globusartigen, trommelartigen, zylinderartigen und fächerartigen Solarzellen-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie ohne oder mit Fächern, Flügeln oder auch Lamellen ausgestattet und vom Wind gedreht und bewegt werden können.

18. Die globusartigen, trommelartigen, zylinderartigen und fächerartigen Windkraftanlagen und Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie nur teilweise mit Fächern, Flügeln oder auch Lamellen ausgestattet sein können.

19. Die globusartigen, zylinderartigen, trommelartigen und fächerartigen Windkraftanlagen und Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie auch ganz mit Lamellen, Flügeln, Fächern, Gittermustern oder auch Waffelmustern überzogen sein können, um dem Wind eine gute Angriffsfläche zu bieten.

20. Die globusartigen, trommelartigen, zylinderartigen und fächerartigen Windkraftanlagen und Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie unterhalb der Solarzellenanlagen direkt mit einem Stromgenerator aufgestellt und verbunden sein können.

21. Die globusartigen, zylinderartigen, trommelartigen und fächerartigen Windkraftanlagen und Solarzellen-Anlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie mit einem unten und einem oben installierten Stromgenerator ausgestattet sein können.

22. Die Trommelanlagen, Zylinderanlagen, Globusanlagen und Fächeranlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie mit Stromgeneratoren im Inneren ausgestattet sein können.

23. Die Solaranlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß Windräder oder Windkraftanlagen aller Art mit Silizium Dünnschicht Solarzellen oder Solarzellen aller Art, Form und Größe ausgerüstet sein können.

24. Die Solaranlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie dem Sonnenstand folgen und schwenkbar bzw. drehbar gelagert installiert sind.

25. Die Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie mit Bürsten, Lamellen oder Flügelbürsten der Windkraft eine gute und flexible Angriffsfläche bieten.

26. Die Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie mit flexiblen Gummilamellen oder Gummiflügeln der

Windkraft eine gute und flexible Angriffsfläche bieten.

27. Die Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß die Rotorblätter mit waffelartigen Mustern versehen sind, um die Reibung bzw. die Windangriffsfläche zu erhöhen und somit die Leistung der Rotorblätter auf der Rotoroberfläche.

28. Die Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß die Rotorblätter mit Fußabstreifer, Muster oder Netzmuster aller Art, Form und Größe versehen sind, um die Reibung bzw. die Windangriffsfläche zu erhöhen und somit die Leistung der Rotorblätter auf der Rotoroberfläche.

29. Die Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß die trommelartigen, zylinderartigen, windradartigen, globusartigen, rotorartigen und fächerwindradartigen Windkraftanlagen mit Reibungsmuster Profilen aller Art, Form und Größe beschichtet, beklebt oder geformt bzw. gepreßt sein können.

30. Die Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß Windräder bzw. Fächerwindräder in einer Serie zusammengefaßt senkrecht oder auch waagrecht installiert und befestigt sind.

31. Die Solaranlagen aller Art sind dadurch gekennzeichnet, daß Segel bzw. Wasserfahrzeuge aller Art mit Silizium Dünnschicht oder Solarzellen aller Art beschichtet sein können.

32. Die Solaranlagen aller Art sind dadurch gekennzeichnet, daß Schienenfahrzeuge aller Art mit Solarzellen aller Art beschichtet sind.

33. Die Solaranlagen aller Art sind dadurch gekennzeichnet, daß die Luftfahrzeuge aller Art, Form und Größen an den Rümpfen, Tragflächen und Leiteinrichtungen mit Solarzellen aller Art beschichtet sind.

34. Die globusartigen Windkraftanlagen aller Art und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie senkrecht oder auch waagrecht aufgestellt werden können.

35. Die trommelartigen Windkraftanlagen aller Art und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie waagrecht oder auch senkrecht montiert werden können.

36. Die zylinderartigen Windkraftanlagen aller Art und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie senkrecht oder waagrecht befestigt werden können.

37. Die in Serie angebrachten flügelartigen Windkraftanlagen aller Art und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie waagrecht oder auch senkrecht angebracht befestigt werden können.

38. Die in Serie angebrachten fächerartigen Windkraftanlagen aller Art und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie senkrecht oder waagrecht aufgestellt werden können.

39. Die in Serie angebrachten lamellenartigen Windkraftanlagen aller Art und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie waagrecht oder auch senkrecht betrieben werden können.

40. Die globusartigen Solarkraftanlagen aller Art und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie waagrecht oder auch senkrecht montiert werden können.

41. Die trommelartigen Solarkraftanlagen aller Art

und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie senkrecht oder auch waagrecht aufgestellt werden können.

42. Die zylinderartigen Solarkraftanlagen aller Art und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie waagrecht oder auch senkrecht betrieben werden können.

43. Die in Serie angebrachten flügelartigen Solarkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie auch waagrecht oder auch senkrecht betrieben werden können.

44. Die in Serie angebrachten runden fächerartigen Solarkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie waagrecht oder auch senkrecht aufgestellt werden können.

45. Die in Serie aufgestellten lamellenartigen Solarkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie senkrecht oder waagrecht betrieben werden können.

46. Die Stern-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie sternförmig gestaltet sind.

47. Die Stern-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie waagrecht oder auch senkrecht montiert werden können.

48. Die Halbschalen-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie halbschalenförmig gestaltet sind.

49. Die Halbschalen-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie senkrecht oder auch waagrecht aufgestellt und montiert werden können; wie Windmesser oder Windräder.

50. Die Solar-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie sternförmig gestaltet sind.

51. Die Solar-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß die sternförmigen Solar-Windkraftanlagen mit Solarzellen aller Art, Form und Größe auf der Oberfläche versehen sind.

52. Die sternförmigen Solar-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie waagrecht oder auch senkrecht aufgestellt und montiert werden können.

53. Die Halbschalen-Solar-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie halbschalenförmig mit Solarzellen auf der Oberfläche versehen sind.

54. Die Halbschalen-Solar-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie halbschalenförmig gestaltet sind.

55. Die Halbschalen-Solar-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie senkrecht oder auch waagrecht aufgestellt und montiert werden können wie Windmesser bzw. Windräder.

56. Die trichterförmigen Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß die Rotoren mit Trichter aller Art, Form und Größe ausgestattet sein können, die die Windkraft maximal ausnützen wie Windmesser.

57. Die trichterförmigen Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie waagrecht oder auch senkrecht aufgestellt und montiert werden können wie Windmesser oder Windräder.

58. Die Flügel-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie flügelartig gestaltet und hergestellt sind.

59. Die Flügel-Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie mit waffel- oder gitterartigen Profilen versehen waagerecht oder auch senkrecht aufgestellt und montiert werden können. 5

60. Die schaufelradartigen Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß die in den Rahmen befindlichen Segel durch Maschendraht oder Netze aller Art verstärkt werden können. 10

61. Die schaufelartigen Windkraftanlagen aller Art, Form und Größe sind dadurch gekennzeichnet, daß sie waagerecht oder auch senkrecht aufgestellt und montiert werden können. 15

62. Die Rohrrahmen aller Art, Form sind dadurch gekennzeichnet, daß sie aus Metall oder aus Kunststoff mit Glas oder Kohlefaser verstärkt sind. 20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

DERWENT-ACC-NO: 1994-201334**DERWENT-WEEK:** 199425*COPYRIGHT 2010 DERWENT INFORMATION LTD*

TITLE: Wind power and solar power
installations can have different
shapes and sizes, e.g. drum-
shape, cylindrical-shape, or
globe-shape

INVENTOR: ZURELL A**PATENT-ASSIGNEE:** ZURELL A[ZUREI]**PRIORITY-DATA:** 1992DE-4242313 (December 15, 1992)**PATENT-FAMILY:**

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
DE 4242313 A1	June 16, 1994	DE

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL- DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
DE 4242313A1	N/A	1992DE- 4242313	December 15, 1992

INT-CL-CURRENT:

TYPE	IPC DATE
-------------	-----------------

CIPS F03G6/00 20060101
CIPS H01L31/042 20060101

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 4242313 A1

BASIC-ABSTRACT:

The solar power equipment can have different shapes and sizes. The solar equipment can be round, spherical, cylindrical, flat, curved, cube shaped, edged, angular, mirror type or even other types.

Similarly, the wind power equipment can have different shapes and sizes, e.g. star or half-shell. The wind power generator can be constructed with wings and silicon thin-film solar cells. Waffle-type designs can be used on the rotor blades to increase their efficiency.

USE/ADVANTAGE - Wind and solar power generation. Solar cells for mounting on trains, ships or airplanes. Can be swivelled or installed slanting, vertical or even horizontal to provide increased power wrt current wind or solar power installations.

TITLE-TERMS: WIND POWER SOLAR INSTALLATION CAN
SHAPE SIZE DRUM CYLINDER GLOBE

DERWENT-CLASS: Q55 W06 X15 X23

EPI-CODES: W06-B01C3; W06-C01C3; X15-A09; X15-B09; X23-A09;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: 1994-158369